

Riesgos a corto plazo asociados a la exposición a derrames de petróleo crudo.

Am Journal Med, 21/05/2014

Antecedentes: La exposición humana a los derrames de petróleo crudo se asocia con múltiples efectos adversos para la salud, incluyendo las alteraciones hematopoyéticas, hepáticas, renales y alteraciones pulmonares. El propósito de este estudio fue evaluar la hematología y los índices de función hepática entre los sujetos que participaron en el derrame de petróleo del Golfo de las operaciones de limpieza en comparación con los valores de referencia normales estandarizados.

Métodos: El uso de las historias clínicas, datos clínicos, incluyendo glóbulos blancos (WBC), el recuento de plaquetas, hemoglobina, hematocrito, nitrógeno de urea en sangre (BUN) creatinina, fosfatasa alcalina (ALP), aspartato aminotransferasa (AST), alanina aminotransferasa (ALT), y fenol urinario se reunieron y analizaron en los sujetos que estuvieron expuestos al derrame de petróleo del Golfo.

Resultados: Se incluyeron un total de 117 sujetos expuestos al derrame de petróleo. Más del 77% de los sujetos tenían recuentos de glóbulos blancos en el rango medio (6 - 10 X 10³ por l), mientras que ninguno de los sujetos sobrepasaba el límite superior del rango normal (11 x 10³ por microlitro). Esta misma tendencia se observó en los recuentos de plaquetas y los niveles de BUN entre los sujetos expuestos al derrame de petróleo. Por el contrario, más del 70% de los sujetos tenían niveles de creatinina en el límite superior de lo normal y el 23% de los sujetos tenían niveles de creatinina por encima del límite superior del rango normal (> 1,3 mg por dL). Del mismo modo, los niveles de hemoglobina y hematocrito en más de dos tercios de los sujetos estaban en el límite superior de la normalidad. Los niveles por encima del límite superior del rango normal de AST y ALT (> 40 UI por litro) se observaron en el 15% y el 31% de los sujetos, respectivamente. Más del 80% de los sujetos tenían niveles detectables de fenoles urinarios (2 mg por litro).

Conclusión: Los resultados de este estudio apoyan nuestros hallazgos de los estudios anteriores en los que hemos encontrado que las personas que participaron en las actividades de limpieza de los derrames de hidrocarburos tienen riesgo de desarrollar alteraciones en el perfil hematológico y la función hepática.

"Health Risks Associated with Crude Oil Spill Exposure"

<http://bit.ly/SKFwfi>

Disponible en: <http://www.femeba.org.ar>